

# **RADONOVÝ PRŮZKUM STAVEBNÍ PARCELY**

**NOVOSTAVBA OBJEKTU  
BOSKOVICE - SPORTOVNÍ HALA**  
parcels č. 1381/1, 1382, 1383, 1384, k.ú. Boskovice

Investor: Město Boskovice  
Masarykovo náměstí 4/2  
680 01 Boskovice

Měření provedl: Aleš Pokorný  
Mobil: 724576561  
E-mail: radon@Hruby-AGS.com

Odpovědná osoba: Jiří Hrubý, Ph.D.  
Sudice 2  
680 01 Boskovice

# P O S U D E K

## o zjištění radonového indexu pozemku

**Číslo protokolu:** A9724

**Držitel povolení SÚJB:** Dr. Jiří Hrubý, Sudice 2, 680 01 Boskovice

www.sujb.cz/vydaná povolení, evidenční číslo 202592

doklad zvláštní odborné způsobilosti č.j. SÚJB/ORP/29527/2022

**Datum měření:** 8.3. 2024, odběry vzorků na parcele v době 8.00 – 10.30hod.

**Účel měření:** stanovení radonového indexu pozemku pro stavební akci

„Boskovice - sportovní hala“

**Lokalita:** parcela č. 1381/1, 1382, 1383, 1384, k.ú. Boskovice, při ul. Dukelská v Boskovicích

**Místo měření:** travnatá plocha, poježděná holá plocha

Vzorky půdního vzduchu byly odebrány v místě a nejbližším okolí budoucího objektu, širší situace a umístění objektu na parcele objasněno z výkresové dokumentace.

**Zastavěná plocha:** navrhovaný objekt do 2000m<sup>2</sup>

**Počasí:** zataženo, vánek, 2 - 4°C, povětrnostní situace, přístup k parcele a stav parcely tvoří výborné podmínky pro odběr vzorků půdního vzduchu.

**Měřicí aparatura:** NuRADON SOIL, Lucasovy komory, výrobce NUVIA a.s., Třebíč

**Ověření měřidla:** provedeno v SÚJCHBO, kalibrační laboratoř AMS Kamenná 71, 262 31 Milín  
Srovnávací měření realizováno 25.4. 2023, kalibrační list 7187, platnost do 12/2025.

**Metodika měření:** Vzorky půdního vzduchu jsou odebrány z hloubky 80cm pomocí dutých tyčí metodou ztraceného hrotu a přeneseny pomocí velkokapacitní stříkačky Janette do předem vyčerpaných Lucasových komor. Lucasovy komory jsou následně v laboratoři analyzovány měřícím přístrojem NuRADON SOIL.

**Počet odebraných vzorků vzduchu:** 30

**Hloubka odběru [m] :** 0,8m

**Makroskopický popis základové půdy (0,8 m):** hlína F5, navázka

**Plynopropustnost zeminy (ČSN 73 1001) :** střední

**Odhad obsahu jemné frakce (f) [%] :** 60

**Popis zemin ve vertikálním profilu:**

VP1 travnatá plocha

hloubka	mocnost	typ
uložení	[m]	zeminy

0,0 – 0,1	0,1	drn
-----------	-----	-----

0,1 – 0,7	0,6	F5 hlína, tuhá, nízko plastická
-----------	-----	---------------------------------

0,7 – 1,5	0,8	F6 jíl prachovitý, polotuhý, nízko plastický
-----------	-----	--

VP2 poježděná plocha

0,0 – 1,5	1,5	navázka, tuhá – hlína F6/F8, štěrk
-----------	-----	------------------------------------

Číslo protokolu: A9724

Směrná hodnota III. kvartilu  $c_{A75}$  objemové aktivity radonu pro danou třídu zeminy [ $\text{kBq/m}^3$ ]: 20,0

**Naměřená hodnota III. kvartilu  $k_{75}$  objemové aktivity radonu [ $\text{kBq/m}^3$ ]: 33,3**

**Výsledný radonový index pozemku RI: střední**

(nízký <20; střední 20-70; vysoký >70)

#### **Závěr:**

Pro stavební akci „Boskovice - sportovní hala“, na parcele č. 1381/1, 1382, 1383, 1384, k.ú. Boskovice, byl stanoven střední radonový index pozemku ve smyslu vyhlášky č. 422/2016 Sb., § 96. Je třeba zajistit ochranu stavby proti pronikání radonu z podloží dle revidované normy ČSN 73 0601 (říjen/2019) „Ochrana staveb proti radonu z podloží“.

#### **Poznámka:**

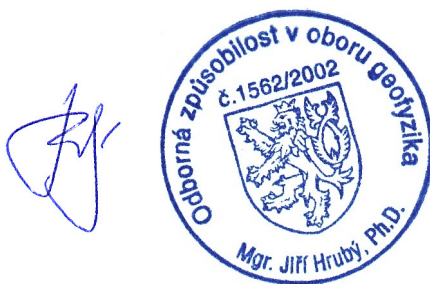
Posudek je vyhotoven za účelem umístění stavby a pro rozhodování o ochraně této stavby proti pronikání radonu z geologického podloží. Hodnocení radonového rizika proměřené plochy vychází z platné metodiky SÚJB. Základními kritérii pro hodnocení jsou objemová aktivita radonu v půdním vzduchu a propustnost základových půd pro plyny. Hodnota III. kvartilu  $c_{A75}$  naměřených hodnot objemové aktivity radonu  $c_A$  určuje výsledný radonový index pozemku RI.

V Sudicích 22.3. 2024

vypracovali

Dr. Jiří Hrubý

Aleš Pokorný



## Číslo protokolu: A9724

Měření radonu pro stavební akci: Boskovice - sportovní hala

parcela č. 1381/1, 1382, 1383, 1384, k.ú. Boskovice

výsledky měření – objemová aktivita Rn-222

vzorek č.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
CA [kBq/m <sup>3</sup> ]	31,9	33,3	20,7	28,4	30,8	39,1	18,5	22,7	26,4	42,8	40,9	30,3	22,0	35,8	24,7
vzorek č.	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
CA [kBq/m <sup>3</sup> ]	33,0	20,1	22,4	16,2	13,7	28,2	34,5	36,8	34,4	30,1	29,9	32,6	33,3	39,5	26,4

**Třetí kvartil souboru hodnot CA75 [kBq/m<sup>3</sup>] : 33,3**

Minimální hodnota: 13,7 kBq/m<sup>3</sup>

Maximální hodnota: 42,8 kBq/m<sup>3</sup>

Aritmetický průměr:

29,3 kBq/m<sup>3</sup>

Medián:

30,2 kBq/m<sup>3</sup>

## Situace stavby

